Atalanta (Oktober 1990) **21**(1/2):101-108, Würzburg, ISSN 0171-0079

Cacyreus marshalli Butler, 1898, eine neue Tagfalterart für sie europäische Fauna?

(Lepidoptera, Lycaenidae)

von

Ulf Eitschberger & Paul Stamer

eingegangen am 3.VI.1990

Zusammenfassung: Mitte November 1989 konnte in Paguera, ca. 20 km westlich von Palma auf Mallorca, eine individuenreiche Population von *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 entdeckt werden. Es liegt die Vermutung nahe, daß die Falter oder deren Praeimaginalstadien zusammen mit ihrer Futterpflanze dorthin gebracht worden sind und sich dort halten und vermehren konnten.

Summary: In the middle of November 1989 a dense population of *Cacyreus marshalli* Butler, 1898 could be discovered in Paguera appr. 20 km west of Palma in the Islands of Mallorca. It is suggested that the butterfly or it's first instars have been introduced together with the foodplants and succeded in settling there.

Anläßlich eines sehr späten Urlaubs auf Mallorca entdeckte der Koautor eine dichte Population von *Cacyreus marshalli* Butler in der Feriensiedlung Paguera. Diese Siedlung, auf einem der vielen von der Küste aufsteigenden Felsenhügeln gelegen, ist dicht bebaut. Von der ursprünglichen Vegetation, die man auf den weiter landeinwärts liegenden Hügeln noch sehen kann, ist nichts mehr vorhanden. Der typische mediterrane Kiefernwald mit wenig Unterwuchs mußte der Siedlung weichen, in der jetzt alle verbliebenen Grünflächen und Gärten mit südlicher Strauch- und Blumenflora bestückt sind, an deren Blüten im November noch 15 Tagfalterarten sowie einige Heteroceren-Arten beobachtet werden konnten. Die zum Futterpflanzenspektrum der Raupen von *C. marshalli* Butler gehörenden *Geranium*- und *Pelargonium*-Arten sind überall reichlich vertreten. Die Falter selbst besuchen verschiedene kleinblütige Pflanzen, z.B. ein Heidekraut, in Anzahl; sie fliegen lebhaft, aber nur ganz kurze Strecken und hüpfen unruhig alle paar Sekunden woanders hin.

Die Verbreitung dieser Art liegt nach Clark & Dickson (1971:60) im südlichen Afrika ("south-western Cape, the eastern Cape and most of the eastern half of southern Africa, including Natal, the Orange Free State, Transvaal and Rhodesia; also Mocambique"), wo sie das ganze Jahr über häufig auftritt, weniger zahlreich in den kälteren Monaten. Die weiteren Ausführungen von Clark & Dickson (1971:61) sind so treffend und stimmen mit den auf Mallorca gemachten Beobachtungen so gut überein, daß diese hier im Faksimiledruck folgen sollen:

Remarks: A common and extensively distributed insect. It is found at high and low altitudes, at the coast and inland. It can be confused with *C. palemon,* when it is seen in parks and gardens. The female is slightly larger than the male. The flight is leisurely and of short duration, with frequent rests.

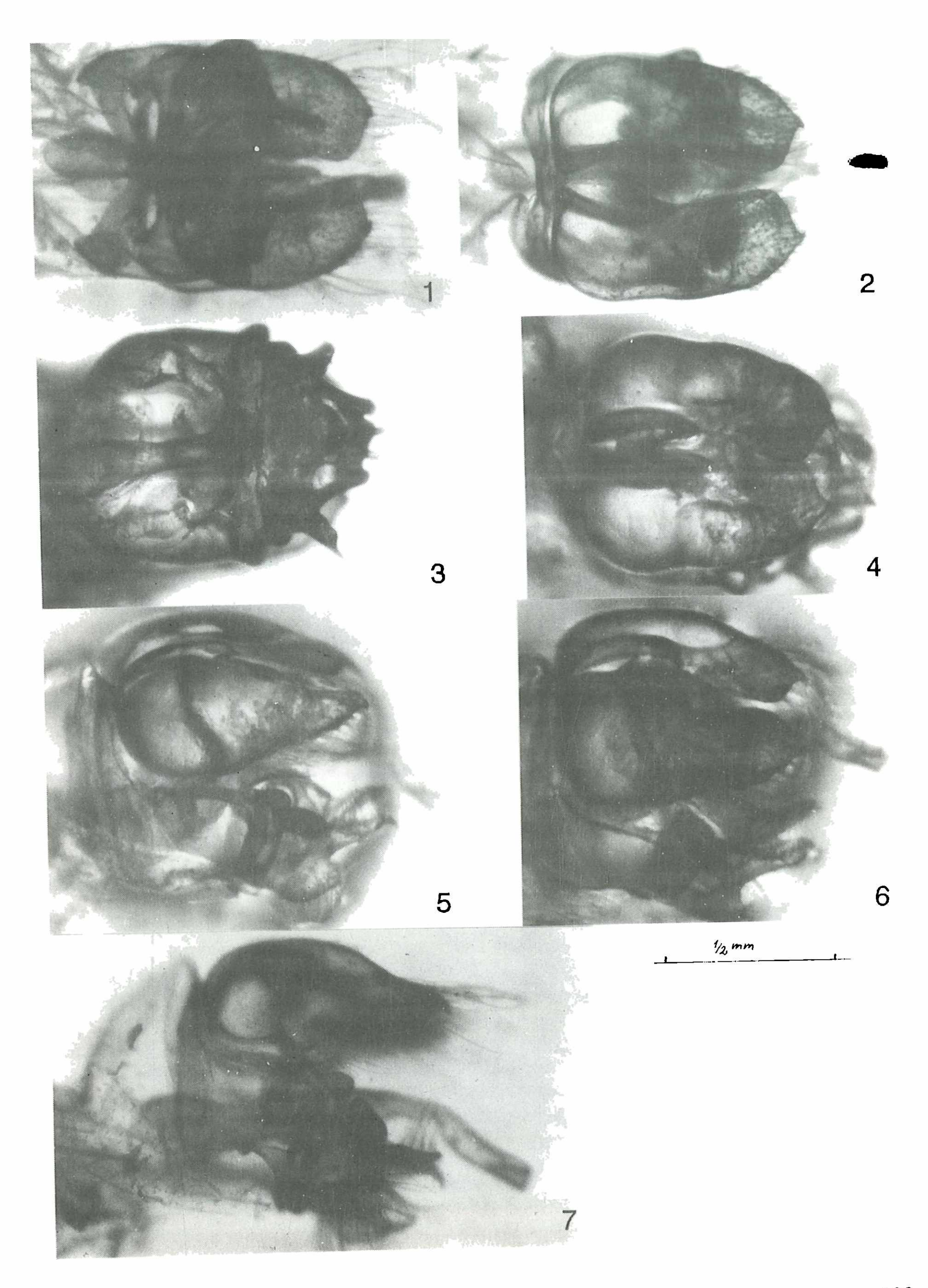
This is one of the most frequently seen small Lycaenids owing to its having adapted itself so readily to the geraniums and pelargoniums which are so commonly grown as ornamental plants in gardens. Dispersal of the species may also have resulted when these plants have been transported with the early stages of the butterfly on the buds, flowers or other parts of the plants. Specimens which are very much above the average size are sometimes found in gardens and in such cases the larvae will probably have had an abundant supply of fresh food in specially good condition. The full range of the species in a north-westerly and northerly direction from Cape Town is uncertain because of probable confusion in the past with the following species (*C. dicksoni*), but it is likely to be very extensive in these directions also. In Trimen's work, neither this species nor the following one were differentiated from *C. palemon.*

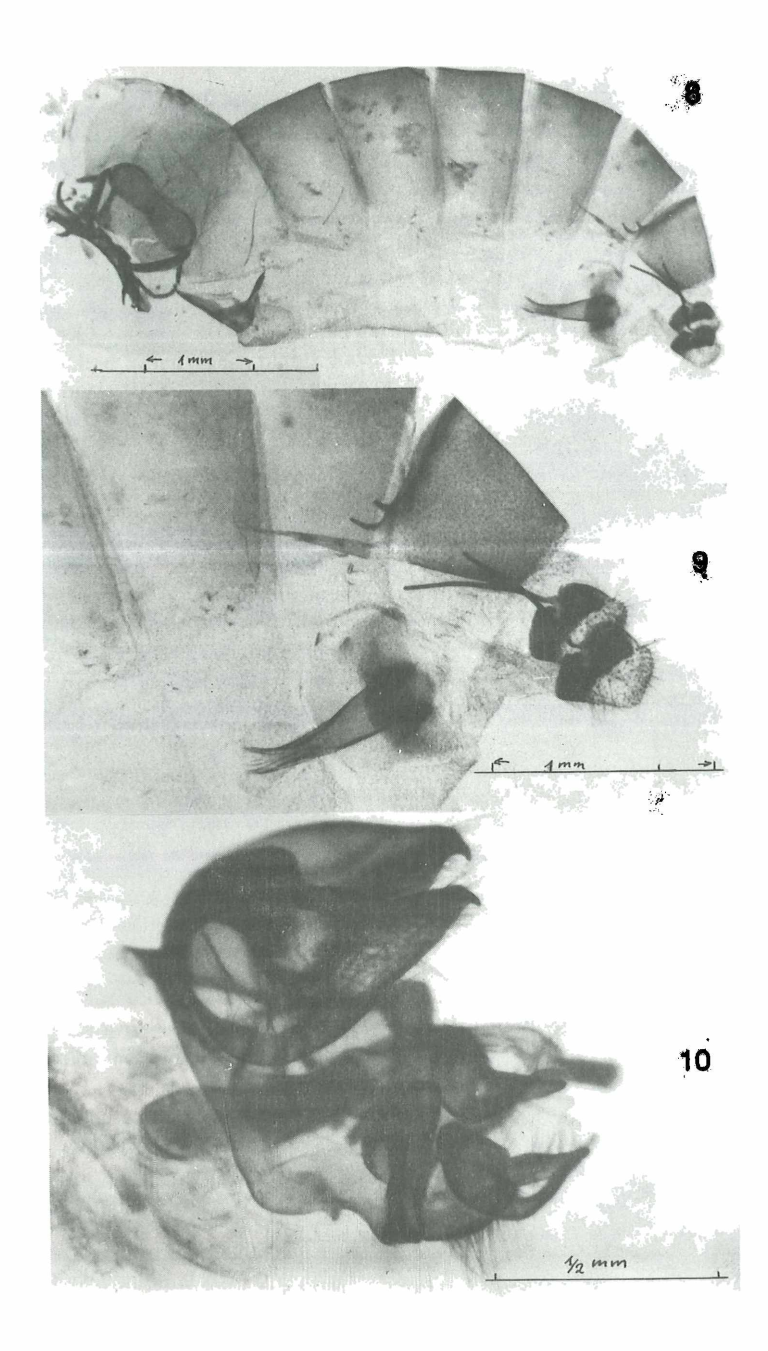
Recorded from eggs and larvae from Newton Park, Port Elizabeth.

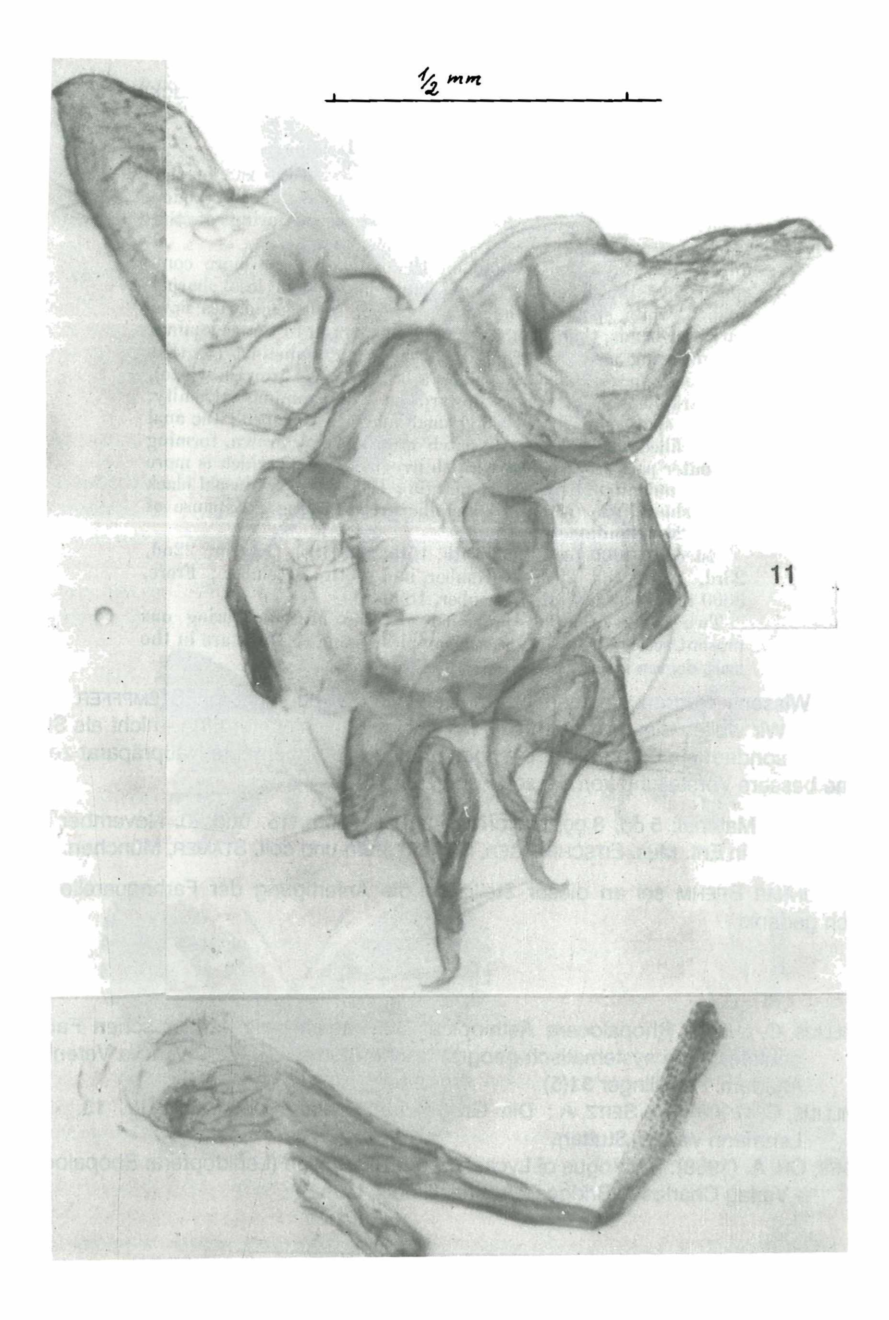
Die Raupen fressen in den Blüten und an den jungen Samen von *Geranium* und *Pelargonium* (Geraniaceae) und können so auch in andere Gegenden verfrachtet werden (siehe oben), womit das Auftreten der Falter auf Mallorca eigentlich nur erklärt werden kann. Die gesammelten Falter von dort haben eine Flügelspannweite von 17 (das kleinste ♂) bis 26 mm (das größte ♀) und setzen sich, nach dem Erhaltungsbild beurteilt, auch aus zwei Generationen zusammen. Eine Wanderung erscheint völlig ausgeschlossen. Wäre das der Fall, so hätte eine kleine, dichte Falterwolke die Insel erreichen müssen. Eine Wanderung auf breiter Front wäre sicherlich auch anderenorts aufgefallen. Gegen die Wanderhypothese spricht dann letztlich auch noch die späte Jahreszeit und daß noch keine Wanderungen einer *Cacyreus*-Art in der Vergangenheit beobachtet wurde. Ferner läßt das beobachtete Verhalten der Falter (es werden nur stets kleine Wege geflogen) eine Wanderung auch kaum zu.

Die Gattung *Cacyreus* BUTLER, 1898 umfaßt augenblicklich 9 Arten (BRIDGES, 1988), von denen *Cacyreus niebuhri* LARSEN erst 1982 aus Yemen beschrieben worden ist.

Abb. 1-11: Genitalien von *Cacyreus marshalli* BUTLER, 1898, Mallorca, Paguera, 20m, 15. und 20.XI.1989
Abb. 1-7, 10: Genitalpräparat 2033 ♂
Abb. 8, 9: Genitalpräparat 2034 ♀
Abb. 11: Genitalpräparat 2032 ♂
Alle Präparate in coll. EMEM


1
2
3
4
5
6
7
1/2 mm


8
1mm
9
1mm
10
1/2 mm


1/2 mm
11

Die Originalbeschreibung der Art durch BUTLER (1898) lautet (Faksimiledruck):

63. CACYREUS MARSHALLI, sp. n. (Plate L. fig. 5.)

Differs from *C. palæmon* in its squarer form, the costa of the primaries being shorter and the secondaries with shorter abdominal margin. Owing to the bronze-brown colouring of the upper surface, the white spots on the fringe appear more conspicuously: the primaries below have larger but less sharply defined white spots on the outer border; the secondaries have narrower bands, that from the middle of the cell to the abdominal margin being more interrupted but grey and indistinct (so that the wing appears to be crossed by a broad belt of greyish white), the dark discal band curves upwards at its abdominal extremity, the last spot composing it being small and heart-shaped; the anal area is filled with a quadrate patch of pale sandy brown, forming the outer part of the usual whitish irregular blotch, which is more acutely indented on its outer margin; lastly, the two usual black spots show little (often no) metallic green scaling. Expanse of wings 20-28 millimetres.

Estcourt, 4000 feet, 2nd, 14th, 15th, and 18th October, 22nd, 23rd, 28th, and 29th November, and 13th December; Frere, 3800 feet, 2nd and 4th December, 1896.

Two other examples previously in the Museum bring our present series up to seventeen examples: none of these are in the least degree intermediate.

Unseres Wissens wurden die männlichen Genitalien bisher nur von STEMPFFER (1967) abgebildet. Wir wollen dies hier nochmals mit beiden Geschlechtern tun - nicht als Strichzeichnung, sondern als Fotografien, die beim ♂ auch das ungepreßte Naßpräparat zeigen, um eine bessere Vorstellung von dessen Form zu vermitteln.

Gesammeltes Material: 5 ♂♂, 8 ♀♀, Mallorca, Paguera, 20m, 15. und 20. November 1989, P. STAMER leg., in Ent. Mus. EITSCHBERGER, Marktleuthen und coll. STAMER, München.

Herrn GUNNAR BREHM sei an dieser Stelle für die Anfertigung der Farbaquarelle ganz herzlich gedankt.

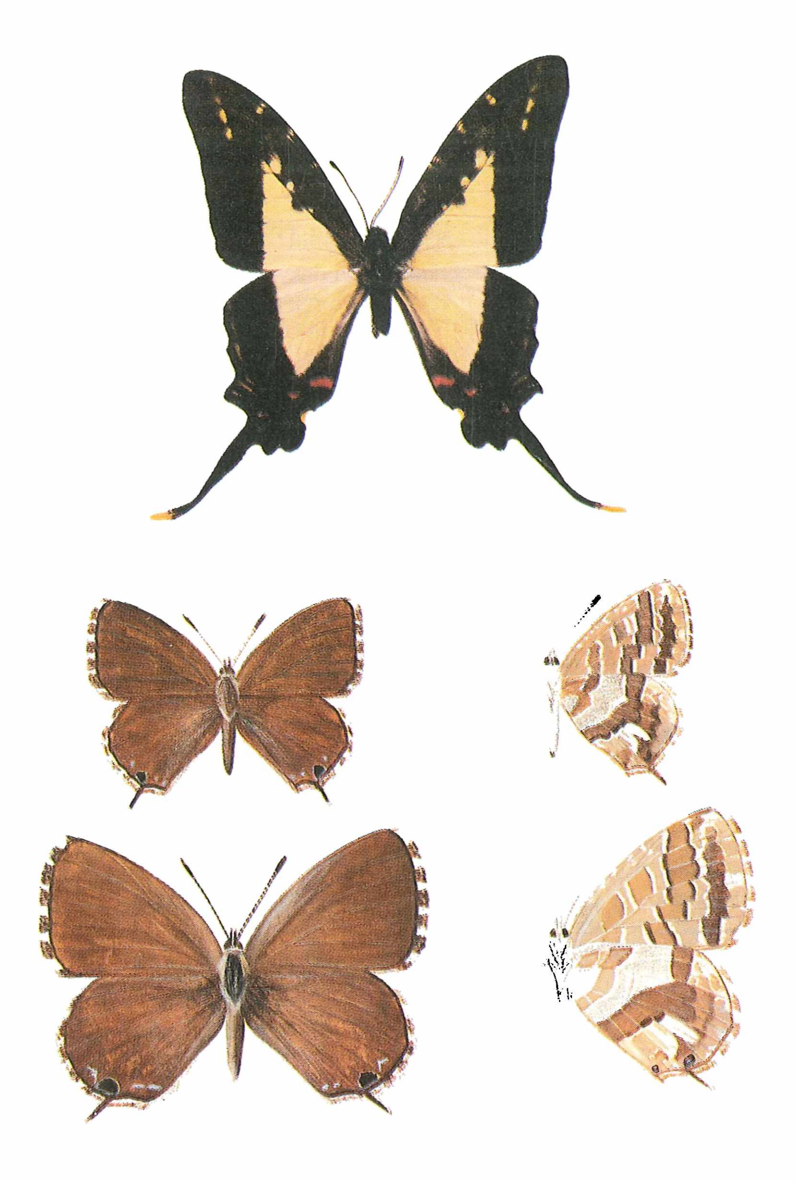
Literatur

AURIVILLIUS, C. (1898): Rhopalocera Aethiopica. Die Tagfalter des äthiopischen Faunengebietes. Eine systematisch-geographische Studie. - Köngl. Svenska Vetenkaps-Akadem. Handlinger **31**(5).

AURIVILLIUS, C. (1908): In SEITZ, A.: Die Groß-Schmetterlinge der Erde, Bd. **13**. Fritz Lehmann Verlag, Stuttart.

BRIDGES, CH. A. (1988): Catalogue of Lycaenidae & Riodinidae (Lepidoptera: Rhopalocera). - Verlag Charles A. Bridges, Urbana, Illinois, USA.

Fig. 1: Holotype male, *Eurytides dioxippus marae* subspec. nov. (to pp.87-91)
Ober- und Unterseite beider Geschlechter von *Cacyreus marshalli* (oben: ♂, unten: ♀)



CLARK, G. C. & C. G. C. DICKSON (1971): Life Histories of the South African Lycaenid Butterflies. - Purnell, Cape Town.

DICKSON, C. G. C. & D. M. KROON (1978): Pennington's Butterflies of Southern Africa. - Ad. Donker Ltd, Johannesburg.

LARSEN, T. B. (1982): The Butterflies of the Yemen Arab Republic. - Det Koneglige Danske idenskabernes Seskab Biologiske Skrifter **23**(3).

STEMPFFER, H. (1967): The genera of the African Lycaenidae (Lepidoptera: Rhopalocera). - Bull. Brit. Mus. (N.H.), Ent. Ser., Suppl. **10**.

Anschriften der Verfasser

Dr. ULF EITSCHBERGER
Humboldtsr. 13a
D-8688 Marktleuthen

PAUL STAMER
Floriansmühlstraße 3/I
D-8000 München 45